



ELECTRONIC AMBIENT THERMOSTAT WITH DIGITAL DISPLAY

INTRODUCTION

The **BELUX Digital** ambient thermostat has been designed and manufactured to provide you with an ideal comfort temperature throughout the day depending on your needs at any time. Installing it is fast and simple since it is only connected to the heating or cooling system by two electric cables. For its operation it uses two 1.5V alkaline LR03 batteries (type AAA) which have an estimated life of one year. Its modern elegant design includes a large display which makes it easier for you to view the temperatures and data from the system, as well as exact control of the desired comfort temperature by means of a single push-button.

INDICATORS AND FUNCTION OF EACH PART (Fig. 1)

1. Programming button to increase / decrease (+ / -) the values of the set temperature.
2. Liquid crystal display (LCD)
3. Heating operation mode indicator ()
4. Cooling operation mode indicator ()
5. Thermostat turned off indicator (**OFF**)
6. Battery change indicator ()
7. Ambient temperature / Programmed temperature indicator.

INSTALLATION AND ASSEMBLY

For correct operation the thermostat must be placed approx. 1.5 metres from the floor in a part of the dwelling or office that has a representative temperature for the whole space, with easy access for handling and installation, and especially avoiding areas where there could be draughts or heat sources nearby (eg. windows, radiators, etc.) so as to avoid as far as possible the thermostat receiving temperatures different from the real ambient temperature of the room, due to its high degree of sensitivity.

The thermostat must be fixed directly on to the wall by means of the two holes in the back part of the base and placed on a flat surface using only the screws that are supplied (2.9 x 25 mm) with a distance between centres of 60 mm.

Important ! Before starting the electrical connection of the thermostat, the general switch for the mains electrical supply must be turned off. In the event that the installation uses more than two cables, those that are not used must be completely insulated.

1. Remove the front cover of the thermostat by pressing lightly with a hard object (eg. a flat screwdriver) on the clips on both sides of it.

2. Then remove the screw of the inner protection cover of the connection terminals with the help of a Phillips screwdriver.

3. Connect the cable as shown in the electric diagram in Figure 2, which is also shown in the protection lid itself.

4. Replace the electrical protection cover then insert the two batteries included with the thermostat in their housing and respecting the polarity (see information marked on the base of the thermostat).

5. Finally, close the thermostat, replacing the front cover, ensuring that the two side clips close correctly on their housings on the base. Note at this point that all the graphic symbols of the display flash for approx. 4 seconds. This is the time to reconnect the general electrical mains switch.

TURNING THE THERMOSTAT ON / OFF

To turn the thermostat on, simply press either of the marks + or - (the **OFF** indicator disappears).

To turn the thermostat off keep the push button pressed on both marks + and - simultaneously until the **OFF** indicator appears in the graphic display.

Note :

Remember that when the thermostat is connected for the first time the pre-set factory status is off (**OFF**).

ADJUSTING THE TEMPERATURE

The comfort ambient temperature can be adjusted as follows :

1. Enter programming mode by pressing for more than one second on button on either of the marks + or - to view the temperature set in its last programming, which appears flashing in the graphic display.

2. Select the desired temperature by pressing on the corresponding mark + or -. This adjustment is made in steps of 0.5°C. The appropriate mark can also be kept pressed to obtain faster adjustments. The temperature can only be set between +5°C and +36.5°C (cyclical process).

3. Wait 6 seconds without pressing the button until the screen indicator stops flashing; the thermostat returns to normal mode automatically (indication of current ambient temperature).

At this point it will be seen that the display is showing the boiler operating indicator () or the cooler operating indicator (), when these systems are connected, the temperature of the room being less or more respectively than the temperature that has been programmed into the thermostat.

The temperature selected in step 2 above will be maintained permanently until new selection is made, the thermostat is opened, or the batteries run out.

Note :

When the thermostat is connected for the first time, the internally factory-programmed temperature will be 20°C and the thermostat in off mode (**OFF**).

COOLING / HEATING MODE CHANGE

1. Enter the programming mode by pressing the button on either of the marks + or - .

2. Keep the button pressed on both marks + and - simultaneously until the working mode indicator (/) is seen to change on the graphic display.

3. When the working mode (heating or cooling) has been selected, wait 6 seconds until the thermostat returns to its normal status of indicating the ambient temperature.

REPLACING THE BATTERIES

When the voltage of the batteries is low, the flashing battery symbol () will appear on the screen indicating that both batteries must be changed for new ones within a few days. Respect the polarity. Then reprogram the desired comfort temperature by using the push-button.

Please dispose of the batteries in a suitable container so as not to harm the environment.



ELEKTRONISCHE KAMERTHERMOSTAAT MET DIGITAAL BEELDSCHERM

INLEIDING

De **BELUX Digital** Kamerthermostaat werd ontworpen en geproduceerd om U gedurende de hele dag een ideale comforttemperatuur te garanderen overeenkomstig uw behoeften en op elk moment. Installeren gaat snel en is eenvoudig aangezien de thermostaat slechts door twee elektrische kabels met het verwarmings- of koelingsysteem verbonden is. De thermostaat werkt op 1.5 V alkali LR03 batterijen (type AAA) die een geschatte levensduur van één jaar hebben. Zijn modern en elegant design bevat een breed beeldscherm, waardoor U gemakkelijker de temperaturen en gegevens van het systeem kan aflezen alsook een precieze controle kan uitvoeren van de gewenste comforttemperatuur door middel van een eenvoudige drukknop.

INDICATOREN EN FUNCTIE VAN ELK ONDERDEEL (fig. 1)

1. Programmeerknop om de waarden van de ingestelde temperatuur te verhogen/verlagen
2. LCD
3. Indicator bedieningswijze verwarming ()
4. Indicator bedieningswijze koeling ()
5. Indicator voor afsluiting thermostaat (off)
6. Indicator voor vervanging batterij ()
7. Indicator voor kamertemperatuur/geprogrammeerde temperatuur

INSTALLATIE EN MONTAGE

Om een perfecte werking van de thermostaat te garanderen, moet hij ongeveer op 1,5 meter van de grond geplaatst worden in een deel van de woning of kantoor dat een representatieve temperatuur voor de hele ruimte heeft. Hij moet gemakkelijk bediend en geïnstalleerd kunnen worden en men moet ervoor zorgen dat lucht of warmtebronnen die in de nabijheid staan, vermeden worden (zoals bijvoorbeeld ramen, radiatoren, enz.), zodat de thermostaat, als gevolg van zijn hoge gevoeligheidsgraad, geen temperaturen opvangt die afwijken van de echte kamertemperatuur van de kamer.

De thermostaat moet rechtstreeks op de muur geplaatst worden, via de twee gaten die zich op de achterkant van het onderste gedeelte bevinden, op een effen oppervlak waarbij men alleen de meegeleverde schroeven gebruikt (2,9 x 25 mm) en op een afstand van 60 mm tussen de middenpunten plaatst.

Belangrijk! Vooraleer de thermostaat elektrisch aan te sluiten, moet de hoofdschakelaar voor de aanvoer van het elektriciteitsnet uitgeschakeld worden. Voor het geval dat er voor de installatie meer dan twee kabels zijn, moeten de kabels die niet gebruikt worden volledig geïsoleerd worden.

1. Maak de voorkant van de thermostaat los door lichtjes met een hard voorwerp (bijvoorbeeld een platte schroevendraaier) op de klemmen aan beide kanten ervan te drukken.
2. Verwijder dan de schroef van de binnenste beschermhoes van de aansluitklemmen met behulp van een Phillips schroevendraaier.
3. Verbind de kabel zoals in het elektriciteitschema in figuur 2 en ook op het afsluitdeksel zelf beschreven staat.
4. Plaats de elektrische beschermhoes terug, voeg dan de twee batterijen die bij de thermostaat meegeleverd werden in hun behuizing waarbij rekening houdt met de polariteit (bekijk de informatie die op het onderste gedeelte van de thermostaat staat).
5. Sluit tenslotte de thermostaat door de voorkant terug te plaatsen, waarbij je let op de twee zijklemmen die precies op hun behuizingen op het onderste gedeelte moeten passen. Merk hierbij op dat alle grafische symbolen op het beeldscherm voor ongeveer 4 seconden knippen. Het is nu tijd om de schakelaar van het hooftnetwerk weer aan te zetten.

OM DE THERMOSTAAT AAN OF AF TE ZETTEN

Om de thermostaat aan te zetten, druk je gewoon op + of - (de indicator OFF verschijnt).

Om de thermostaat af te zetten, druk je tegelijkertijd op + en - totdat de indicator OFF op het grafische beeldscherm verschijnt.

Nota:

Onthoud dat, als de thermostaat voor de eerste keer aangeschakeld wordt, de stand die in de fabriek ingesteld werd in 'uit' (OFF).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Temperature regulation :	+5°C to +36.5°C
Temperature differential :	0.2°C
Temperature gradient :	1K / 15 min
Power of contacts :	8(3)A / 250V
Feed :	2 x 1.5V LR03 (AAA)
Electrical protection :	Class II IP30
Dimensions :	78 x 78 x 26 mm
Standardised cabinet :	e/c 60 mm
Anti-freeze protection :	5°C (position OFF)
Temperature reading :	every 20 seconds
Duration of batteries :	1 year approx.
Storage temperature :	-10°C to +50°C
Graphic screen :	Liquid crystal display (LCD)
Temperature probe :	internal NTC



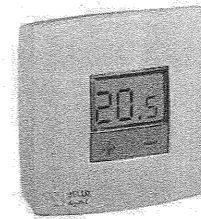
GENERAL CONDITIONS OF THE GUARANTEE

Provided that is it used in normal conditions and installed in accordance with current regulations, the **BELUX Digital** ambient thermostat that you have acquired is guaranteed against all manufacturing faults for a period of 18 months from its date of purchase. To make use of this guarantee, in all cases the acceptance of the fault by our Technical Department shall be necessary, and the thermostat must be returned with the required documentation duly completed for approval.

Our guarantee covers the replacement of the material free of charge to the purchaser in the terms of current legislation. Thus it only covers manufacturing faults, never defects in installation or handling independent of the first party.

WATTS INDUSTRIES reserves the right to make modifications and improvements in the products without being obligated for that reason to modify thermostats that have already been manufactured.

<p>Important ! This sheet must be filled in and attached to obtain the guarantee offered with the product.</p>
Date of purchase :
Stamp of the establishment :



DE TEMPERAATUUR INSTELLEN

De comfortkamertemperatuur kan als volgt ingesteld worden:

1. Ga naar de programmeerstand door langer dan één seconde op ofwel + of - te drukken om de laatst ingestelde temperatuur te zien, die op het grafische beeldscherm knipperend verschijnt.
2. Selecteer de gewenste temperatuur door op het overeenkomstig teken + of - te drukken. De instelling gebeurt in stappen van 0.5° C. Je kan ook op de overeenkomstige telets blijven drukken om de temperatuur sneller in te stellen. De temperatuur kan je alleen tussen + 5° C en + 36.5° C instellen (periodiek proces).
3. Wacht 6 seconden - zonder op de knop te drukken - tot de indicator op het beeldscherm stopt met knipperen; de thermostaat gaat automatisch naar zijn normale stand terug (indicatie actuele kamertemperatuur).

Als de systemen verbonden zijn, zal de bedieningsaanwijzer van de boiler () of die van de koeler () op het beeldscherm zichtbaar worden; de temperatuur van de kamer zal respectievelijk lager of hoger zijn dan de temperatuur die in de thermostaat geprogrammeerd is.

De temperatuur die in fase 2 hierboven ingesteld werd, zal permanent behouden blijven tot een nieuwe selectie gebeurt, de thermostaat geopend is of de batterijen opgebruikt zijn.

Nota:

Als de thermostaat voor de eerste keer aangesloten wordt, is de temperatuur die in de fabriek ingesteld werd 20° C en de thermostaat staat in nulstand (OFF).

WIJZIGING STAND KOELING/VERWARMING

1. Ga naar de programmeerstand door op de toetsen + of - te drukken.
2. Druk tegelijkertijd op de toetsen + en - tot de indicator van de functiestand (/) op het grafische beeldscherm verschijnt om te wijzigen.
3. Wanneer de functiestand (verwarming of koeling) geselecteerd is, wacht je 6 seconden tot de thermostaat naar zijn normale stand - waarbij de kamertemperatuur aangegeven wordt - terugkeert.

DE BATTERIJEN VERVANGEN

Wanneer het voltage van de batterijen te laag is, knippert het batterijsymbool () op het scherm; het symbool geeft aan dat beide batterijen binnen enkele dagen door nieuwe moeten vervangen worden. Respecteer de polariteit. Programmeer de gewenste comforttemperatuur opnieuw door de drukknop te gebruiken.

Werp de batterijen in een gepaste container uit respect voor het milieu.

ALGEMENE GARANTIEVOORWAARDEN

De **BELUX Digital** Kamerthermostaat die U aangekocht hebt, is gewaarborgd voor alle productiefouten gedurende een periode van 18 maanden geldend vanaf de aankoopdatum, op voorwaarde dat hij in normale omstandigheden gebruikt wordt en geïnstalleerd werd in overeenstemming met de gangbare regelingen. Om van de garantie gebruik te kunnen maken, moet de klacht door onze technische dienst aanvaard worden en de thermostaat samen met alle vereiste documenten - volledig ingevuld en goedgekeurd - teruggestuurd worden.

Onze waarborg omvat de kosteloze vervanging van het materiaal voor de koper onder de voorwaarden van de gangbare wetgeving. Met andere woorden, de waarborg dekt alleen productiefouten en nooit defecten als gevolg van installatie of bediening onafhankelijk van de eerste partij.

De firma WATTS INDUSTRIES behoudt zich het recht voor om wijzigingen en verbeteringen aan haar producten aan te brengen zonder dat ze hierdoor verplicht wordt eveneens thermostaten die al geproduceerd zijn te wijzigen of te verbeteren.

INSTRUCTIONS MANUAL



Fig. 1

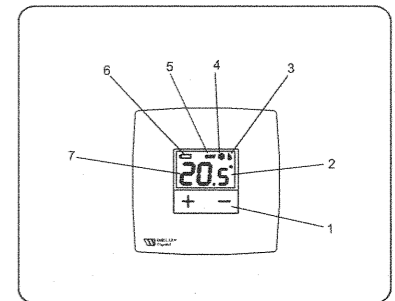


Fig. 2

- C : Línea
1 : Utilità (Heat / Cooling)
2 : Opzionale
- C : Línea
1 : Utilità (Chaleur / Réfrigération)
2 : Opzionale
- C : Línea
1 : Utilidad (Calor / Refrigeración)
2 : Opzionale
- C : Línea
1 : Utilità (Caldo / Freddo)
2 : Opzionale
- C : Línea
1 : Anwendung (Heizen / Kühlung)
2 : Opzionale

